

執行結果：

```
accuracy = 0.9533333333333334
confusion matrix
   0   1   2
0 [50.  0.  0.]
1 [ 0. 46.  4.]
2 [ 0.  3. 47.]
```

程式概述：

- 依照順序把data切割成5等份,其中1份當測試集，剩下部份當訓練集
- 訓練樹時把target是0或1的資料取出來建立01的樹,target是0或2的資料取出來建立02的樹,target是1或2的資料取出來建立12的樹
- 把三棵樹tree1/tree2/tree3及測試的for loop(包含多數決判斷式)放入一個tree的function
- 以訓練資料和測試資料的target和feature作為function參數，跑五次function
- 把預測的資料存取到一個名為pred的array中

試著觀察全部測試集target跟預測結果(截圖非全部150筆資料)：

- tree01是target為(0,1)資料建的樹預測結果
- tree02是target為(0,2)資料建的樹預測結果
- tree12是target為(1,2)資料建的樹預測結果
- predict是經過多數決後最後的output

可以觀察到：tree01只會把target=2的判斷成1,判斷target=0或1的會完全判斷正確

tree02只會把target=1的判斷成2,判斷target=0或2的會完全判斷正確

tree12只會把target=0的判斷成1,判斷target=1或2的會完全判斷正確

target	tree01	tree02	tree12	predict
0	0	0	1	0
2	1	2	2	2
2	1	2	2	2
0	0	0	1	0
2	1	2	2	2
1	1	2	1	1
1	1	2	1	1
2	1	2	2	2
1	1	2	1	1
2	1	2	2	2
0	0	0	1	0
2	1	2	2	2
1	1	2	1	1
1	1	2	1	1
1	1	2	1	1
2	1	2	2	2
1	1	2	1	1
2	1	2	2	2
2	1	2	2	2
2	1	2	2	2
0	0	0	2	0
1	1	2	2	2
0	0	0	2	0
0	0	0	2	0
2	1	2	2	2
0	0	0	1	0
1	1	0	1	1
0	0	0	2	0
0	0	0	2	0
1	1	2	1	1
1	1	2	2	2
0	0	0	1	0
0	0	0	1	0
1	1	2	1	1
0	0	0	1	0
0	0	0	1	0
2	1	2	2	2